

**Attache pour la fixation d'un élément décoratif sur un panneau perforé,
notamment d'un panneau de garnissage sur la caisse métallique d'une
voiture**

Patent number: FR84950E
Publication date: 1965-05-07
Inventor: SECKERSON CLIFFORD ALEXANDER
Applicant: FT PRODUCTS LTD
Classification:
- **international:**
- **european:** B60R13/02B; F16B5/10
Application number: FR19630957814 19631219
Priority number(s): FR19630957814 19631219

Abstract not available for FR84950E

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

AU BREVET D'INVENTION

SERVICE

N° 1.335.953

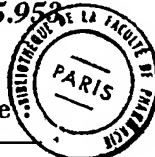
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

P.V. n° 957.814

Classification internationale

N° 84.950

F 06 b



Attache pour la fixation d'un élément décoratif sur un panneau perforé, notamment d'un panneau de garnissage sur la caisse métallique d'une voiture. (Invention : Clifford Alexander SECKERSON.)

Société dite : F. T. PRODUCTS LIMITED résidant en Grande-Bretagne.

(Brevet principal pris le 12 octobre 1962.)

Demandée le 19 décembre 1963, à 16^h 13^m, à Paris.

Délivrée par arrêté du 29 mars 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 19 de 1965.)

(Demande de brevet additionnel déposée en Grande-Bretagne le 21 décembre 1962, sous le n° 48.423/1962, au nom de la demanderesse.)

La présente addition concerne un perfectionnement ou une modification apporté à un organe de fixation perfectionné, convenant particulièrement mais non exclusivement à la fixation d'un élément décoratif sur un panneau métallique perforé faisant partie de la caisse d'un véhicule du type décrit dans le brevet principal.

Dans le brevet principal, on a décrit un organe de fixation ou attache, qui comprend un tenon en matière élastique moulable conformé de façon à avoir une tête et une tige partant de cette tête, qui est destiné à être engagé élastiquement dans un œillet ou ouverture, la tête comportant une collerette principale, sensiblement circulaire, adjacente à la tige, un col adjacent à la collerette principale et une collerette de retenue sensiblement circulaire, espacée de la collerette principale dans le sens de la longueur du tenon, la collerette principale ayant un diamètre supérieur à celui de la collerette de retenue.

Selon la présente addition, un organe de fixation ou attache comprend un tenon en matière moulable conformé de façon à avoir une tête et une tige partant de cette tête, la tête comportant une collerette principale sensiblement circulaire et élastique, adjacente à la tige, et une collerette de retenue sensiblement circulaire, espacée de la collerette principale dans le sens de la longueur du tenon, le diamètre de la collerette principale étant supérieur à celui de la collerette de retenue, et la tige présentant un épaulement situé en un point intermédiaire de sa longueur et une fente longitudinale traversant cet épaulement, pour permettre ainsi à la tige

de s'aplatir radialement dans la zone de l'épaulement.

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée, les particularités qui ressortent tant du dessin que du texte faisant, bien entendu, partie de ladite invention.

Les figures 1 et 2 sont respectivement une vue en élévation de face et une vue de côté d'une attache selon l'invention;

La figure 3 est une coupe par la ligne III-III de la figure 1.

La figure 4 est une vue en plan d'une fente pratiquée dans un panneau de garnissage.

La figure 5 est une vue en élévation de face, avec coupe partielle montrant le panneau de garnissage de la figure 4 fixé à un panneau à l'aide de l'attache représentée aux figures 1 à 3.

Les figures 6 et 7 sont respectivement une vue en élévation de face et une vue de côté d'une variante de l'attache des figures 1 à 3.

Sur les figures 1 à 3, l'attache est désignée dans son ensemble par la référence 10 et elle est formée en une matière appropriée moulable et élastique, telle qu'une résine synthétique.

L'attache 10 est destinée à être utilisée dans un ensemble du type décrit dans le brevet principal pour maintenir un panneau de garnissage (comme celui indiqué en 11 à la fig. 4) sur un panneau perforé 12 de la manière représentée à la figure 5.

Comme on peut le voir à la figure 5, le panneau de garnissage est recouvert sur sa surface exté-

rieure d'une matière de capitonnage 13 et d'une matière de garnissage en « Rexine » ou en cuir 14, et on conséquence toute attache utilisée pour fixer le panneau de garnissage 11 à un autre panneau doit être introduite dans le panneau de garnissage du côté opposé à celui du garnissage 14.

L'attache 10 qui est conçue dans ce but comprend une tête cylindrique 15 de laquelle part une tige élastique 16 qui peut être engagée élastiquement dans une ouverture.

La tête 15 se termine à son extrémité extérieure par une collerette de retenue circulaire 17 et, près de la tige 16, elle présente une collerette principale circonférentielle et élastique formant une jupe d'étalement 18 dont le diamètre est notablement plus grand que celui de la collerette de retenue 17. La jupe 18 a une forme en assiette dont la concavité est tournée vers la tige 16.

La tige 16 comprend une extrémité hémisphérique pleine 19 et un corps 20.

Comme on le voit à la figure 3, le corps 20 de la tige a en coupe transversale la forme d'un W et il comprend deux branches longitudinales extérieures 21 réunies par une âme en U 22. Ainsi le corps 20 présente une fente longitudinale centrale 23 débouchant sur un côté de ce corps et deux fentes longitudinales extérieures 24 débouchant sur le côté opposé.

Les bras 21 présentent un épaulement en 25 au-dessous de la jupe 18, ce qui laisse à côté de la tête un col de section droite réduite, et les bras convergent légèrement à partir des épaulements 25 vers l'extrémité 19. Les fentes 23 et 24 vont de la tête 15 jusqu'à l'extrémité 19 et traversent les épaulements 25.

La tige 16 est semblable à celle de l'attache décrite dans la demande de brevet français du 29 août 1963 pour : Dispositif de fixation perfectionné plus particulièrement destiné à l'assemblage d'éléments perforés (Invention : George Montague Meijlo), et elle est destinée à s'engager élastiquement dans une ouverture 26 pratiquée dans le panneau 12.

Comme on le voit sur la figure 4, le panneau de garnissage 11 présente une série d'ouvertures, en forme de trous de serrure 27 (dont une seule est représentée sur la figure) et qui sont espacées autour du bord 11a.

L'ouverture 27 comprend un trou principal en partie circulaire 28 réuni à un trou plus petit 29 également en partie circulaire au moyen d'une partie étranglée 30 de section transversale réduite.

Pour fixer le panneau de garnissage 11 au panneau 12, on introduit d'abord une attache 10 dans chaque ouverture 27 de la façon suivante.

On introduit la tête de l'attache 10, la collerette de retenue la première, à travers le grand trou 28 jusqu'au moment où la jupe 18 dont le diamètre est plus grand que celui du trou 28 vient buter contre

la surface inférieure du panneau de garnissage. On pousse alors élastiquement la tête cylindrique 15 de l'attache 10 à travers la partie étranglée 30 pour la faire passer dans le petit trou 29 dont le diamètre est plus petit à la fois que celui de la collerette de retenue 17 et celui de la jupe 18. Dans cette position, la tête de l'attache est maintenue sur le panneau de garnissage par la collerette 17 et la jupe 18 et ne peut glisser dans la partie étranglée 30 dont la largeur est un peu inférieure au diamètre de la tête cylindrique 15.

Lorsqu'une attache 10 a été placée dans chaque ouverture 27, on place le panneau de garnissage contre le panneau 12 et on engage élastiquement la tige de chaque attache dans une ouverture 26 dont chacune a été préalablement formée en position correcte dans ce panneau.

Lorsque chaque attache 10 est poussée à fond dans une ouverture 26, la jupe élastique 18 est aplatie contre la surface extérieure du panneau 12 et ferme hermétiquement le pourtour de cette dernière.

Les fentes longitudinales 23 et 24 permettent à la tige du tenon de s'aplatir radialement dans la zone des épaulements 25, de sorte que la tige s'engage élastiquement dans cette ouverture 26, son extrémité pleine 19 assurant un bon guidage.

Sur les figures 6 et 7, on a représenté en 31 une attache quelque peu modifiée.

L'attache 31 comprend une tête 32 similaire à la tête 15 de l'attache 10, et une tige 33.

La tige 33 dont la section droite est sensiblement circulaire présente un épaulement circonférentiel 34 immédiatement au-dessous de la tête 32 et cette tige se rétrécit à partir de cet épaulement jusqu'à l'extrémité pleine 35. Un col de section droite réduite est ménagé entre la tête 32 et l'épaulement 34.

Une fente longitudinale 36 s'étendant à travers la tige 33 part de la tête 32, traverse l'épaulement 34 et se termine un peu avant d'arriver à l'extrémité 35.

Cette fente 36 donne de l'élasticité à la tige 33 et lui permet de s'aplatir radialement dans la zone de l'épaulement 34 pour s'engager élastiquement dans une ouverture du panneau.

L'attache 31 peut être utilisée de la même manière que l'attache 10 pour retenir le panneau de garnissage 11 sur le panneau 12, et l'assemblage se fait de la même façon que pour l'attache 10.

On voit que les attaches décrites dans le présent mémoire peuvent être introduites dans l'ouverture 27 du panneau de garnissage 11 la tête en avant et du côté intérieur non garni du panneau. Ainsi lorsque le panneau de garnissage est fixé sur le panneau 12, les attaches sont complètement cachées à la vue.

De plus, les attaches décrites fournissent un moyen simple et efficace pour fixer de façon amovible un panneau de garnissage sur un autre panneau et assurent que les ouvertures dans ce panneau sont

fermées hermétiquement et de façon efficace tant que le panneau de garnissage est en place.

RÉSUMÉ

La présente addition concerne :

1° Les perfectionnements suivants apportés à l'attache décrite dans le brevet principal, lesquels perfectionnements peuvent être pris séparément ou selon les diverses combinaisons possibles :

a. Le tige de l'attache présente un épaulement situé en un point intermédiaire de sa longueur et une fente longitudinale traversant cet épaulement, pour permettre ainsi à la tige de s'aplatir radialement dans la zone de l'épaulement;

b. La tige comprend un corps et une extrémité pleine, et en un point quelconque du corps de la tige celle-ci a une section droite sensiblement en forme de W;

c. La tige est sensiblement circulaire dans une section droite quelconque et la fente longitudinale la traverse;

d. La fente longitudinale a ses côtés sensiblement parallèles;

e. La collerette principale est en forme d'assiette et présente sa concavité vers la tige;

2° Un ensemble formé de deux pièces perforées, réunies l'une à l'autre à l'aide d'une attache tel que spécifié sous 1° dans lequel l'une des pièces présente une ouverture et l'autre pièce présente une ouverture en trou de serrure formée par un grand trou et un trou plus petit communiquant avec le premier par une partie étranglée; la tête de l'attache étant engagée dans le petit trou et retenue dans celui-ci par la collerette de retenue et la jupe, et la tige étant maintenue dans la première pièce après avoir traversé élastiquement l'ouverture de celle-ci, la jupe élastique étant en contact étanche avec la surface extérieure de cette pièce, l'agencement étant tel que l'attache soit d'abord fixée à la seconde pièce en faisant passer la collerette de retenue à travers le grand trou et en poussant élastiquement la tête cylindrique à travers la partie étranglée dans le petit trou.

Société dite : F. T. PRODUCTS LIMITED

Par procuration :

J. CASANOVA (Cabinet ARMENGAUD jeune)

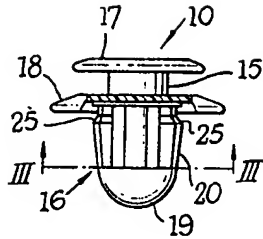


FIG. 1

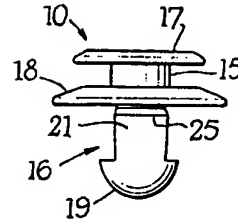


FIG. 2

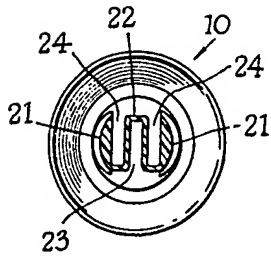


FIG. 3

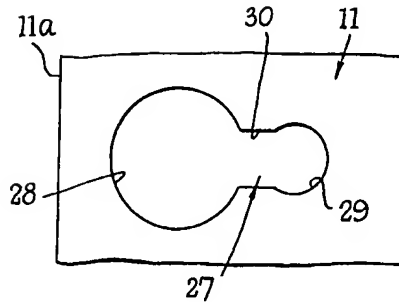


FIG. 4

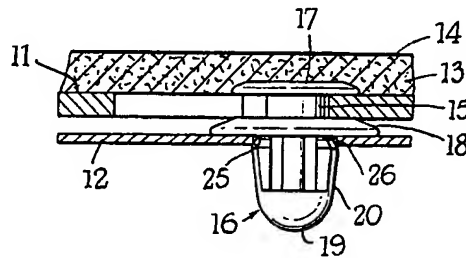


FIG. 5

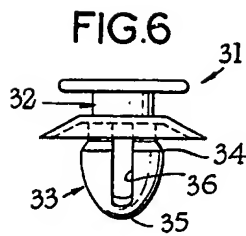


FIG. 6

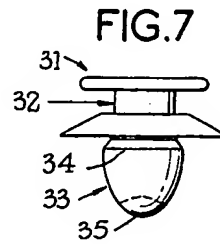


FIG. 7